Récepteur pour commande de toile solaire TV PRL 868 A01

Sonde anémométrique, réf. **ANEM 4**

Capteur de luminosité, réf. **LUX**

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC
Fréquence de réception	868,3 MHz
Intensité maximum commutable	cos φ 1 : 5 A; cos φ 0,4 : 2 A
Tension maximum commutable	250 V AC
Fréquence intermédiaire IF	10,7 Mhz
Sensibilité	1 mV
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C

Boîtier IP 54 pour montage mural intérieur ou extérieur prévu pour la fixation de 2 presse-étoupe Pg9 et 3 presse-étoupe Pg7

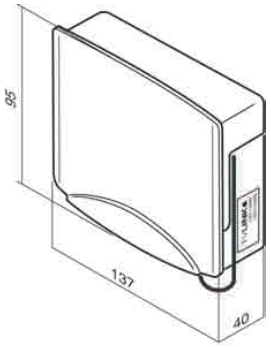
Application

Le récepteur TV **PRL** 868 **A01** est conçu pour la commande à distance de moteurs tubulaires pour toile solaire principalement (il est alors associé à une sonde anémométrique et/ou à un capteur de luminosité), mais aussi pour tout autre moteur de protection solaire (maximum 350 W).

Adressage

- Le récepteur peut être accordé directement sur un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours au TVLink.
- Il peut également être accordé à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage.
- Lorsque le récepteur est utilisé avec la centrale TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant un code à 8 chiffres dans la mémoire du TVLink.

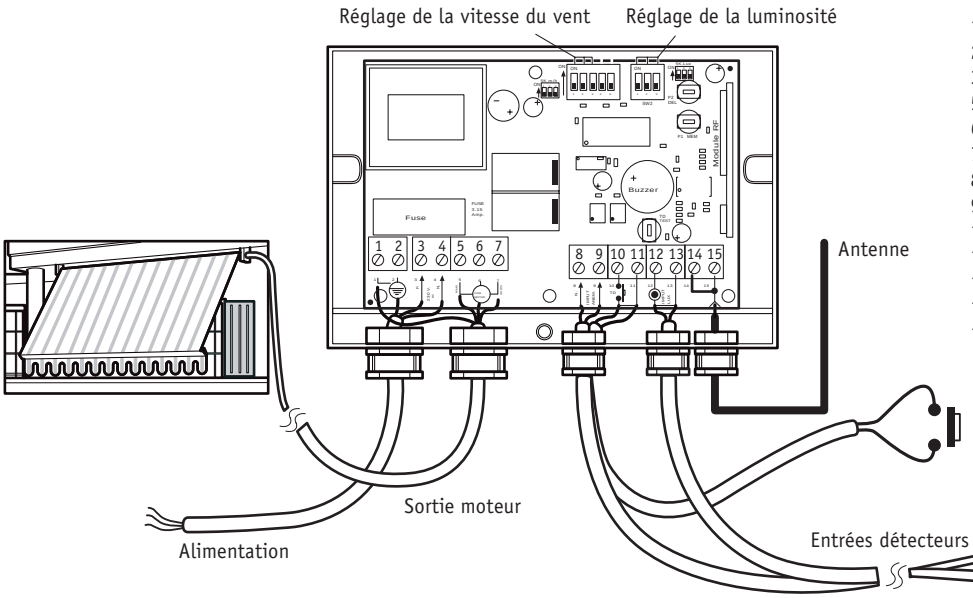
Plan d'encombrement



Références de commande

- TV **PRL** 868 **A01**
- **ANEM 4** : sonde anémométrique
- **LUX** : capteur de luminosité

Raccordement électrique



1 :	terre alimentation
2 :	terre moteur
3 et 4 :	230 V AC
5 :	moteur contact relais fermeture
6 :	commun moteur
7 :	moteur contact relais ouverture
8 :	sonde anémométrique (fil bleu)
9 :	sonde anémométrique (fil marron)
10 et 11 :	entrées bouton-poussoir local
12 :	capteur de luminosité (fil marron)
13 :	capteur de luminosité (fil bleu)
14 :	masse antenne (si nécessaire)
15 :	antenne (âme)

1. ATTENTION

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des fermetures automatisées. Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation générale monophasée de 230 V.
Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur.
L'émetteur / récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants :

- si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
- si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance d'ouvre-portes électriques ou électroniques, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le TVLink. Les codes du système TVLink sont établis directement par le fabricant dans une mémoire EEPROM qui conserve les informations même en cas de coupure de courant. Ces codes, repris sur l'étiquette de l'appareil pour être introduits dans le TVLink, ne peuvent être ni effacés, ni modifiés, vu qu'ils font partie intégrante du récepteur.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par ex. quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

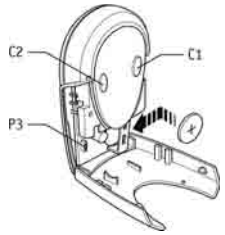
3. Emetteurs compatibles pour une commande sans TVLink

- TV **TXV** : 2 ou 4 canaux
- TV **TXP** : 2 ou 4 canaux
- TV **TXC** : 4 canaux
- TV **TXL** : 2 canaux
- TV **TXQ** : 7 ou 42 canaux

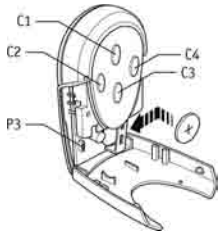
Remarques

- Chaque canal d'émetteur a son propre code.
- Lorsque le bouton-poussoir de l'émetteur est actionné plus de 30 secondes, le signal émis est automatiquement interrompu.

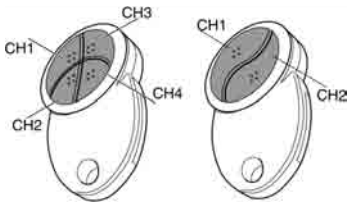
4. Disposition des canaux sur les émetteurs



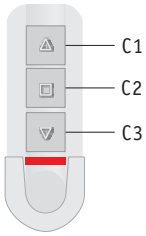
TV **TXV**



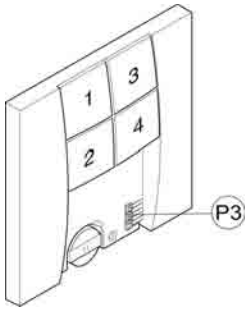
TV **TXV**



TV **TXP**



TV **TXQ**



TV **TXC**

Les différents canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants des récepteurs.

5. Programmation des dipswitches du récepteur

Deux blocs de dipswitches sont configurables.
Les 5 premiers de gauche sont prévus pour régler le seuil de déclenchement relatif à la vitesse du vent.
Les trois de droite sont prévus pour régler le seuil de déclenchement relatif à l'intensité lumineuse.

Lorsque le récepteur est employé avec l'anémomètre **ANM4** de TELECO (4 impulsions par tour), le dipswitch n° 4 doit être positionné sur OFF.

Au cas où un capteur de luminosité **LUX01** de TELECO est employé, le dipswitch n° 5 doit être positionné sur ON. Dans le cas contraire, le dipswitch doit être placé sur OFF.

Lorsque les deux capteurs (vent et luminosité) sont employés avec le récepteur, l'anémomètre a toujours une action prioritaire par rapport au capteur de luminosité.

5.1. Réglage des dipswitches de l'anémomètre (à gauche)

dipswitch 1	dipswitch 2	dipswitch 3	La toile solaire se rétracte si la vitesse du vent atteint
OFF	OFF	OFF	5 km/h
OFF	OFF	ON	10 km/h
OFF	ON	OFF	15 km/h
OFF	ON	ON	20 km/h
ON	OFF	OFF	25 km/h
ON	OFF	ON	30 km/h
ON	ON	OFF	35 km/h
ON	ON	ON	40 km/h

Lorsque le seuil de vitesse du vent réglé est dépassé, la toile solaire se rétracte et le capteur de luminosité devient inactif pendant 6 minutes.

Tant que la vitesse du vent reste supérieure au seuil réglé, toute commande, qu'elle soit délivrée au moyen d'une commande à distance ou par un bouton-poussoir local, restera sans effet.

Si la vitesse du vent redescend pendant plus de 30 secondes sous le seuil réglé, les commandes manuelles redeviennent actives.

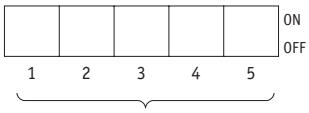
5.2. Réglage des dipswitches du capteur solaire (à droite)

Dipswitch 1	Dipswitch 2	Dipswitch 3	La toile solaire se déploie dès que la luminosité atteint
OFF	OFF	OFF	5.000 lux
ON	OFF	OFF	7.000 lux
OFF	ON	OFF	9.000 lux
ON	ON	OFF	11.000 lux
OFF	OFF	ON	13.000 lux
ON	OFF	ON	15.000 lux
OFF	ON	ON	17.000 lux
ON	ON	ON	20.000 lux

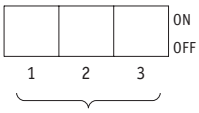
L'ouverture de la toile solaire est commandée lorsque l'intensité lumineuse dépasse le seuil réglé pendant plus de 2 minutes. Si cette intensité lumineuse chute sous le seuil réglé pendant plus de 10 minutes, la toile solaire se rétracte.

Il est toujours possible d'invalider temporairement l'action du capteur de luminosité. Pour ce faire, il suffit de délivrer une commande d'arrêt au moyen du bouton-poussoir local ou d'une commande à distance, pendant un mouvement de la toile.

Il est également possible de **bloquer la toile solaire en position rétractée** même lorsque le niveau de luminosité est suffisant pour commander une ouverture. En effet, il est inutile de laisser une toile solaire s'ouvrir si on est absent ou en plein hiver lorsque la température est trop basse. Pour ce faire, il suffit de brancher un interrupteur en parallèle sur l'entrée du capteur de luminosité. Lorsque celui-ci est court-circuité, le récepteur interprète l'information reçue comme étant une brusque chute de l'intensité lumineuse et actionne la fermeture de la toile solaire après une temporisation de 10 minutes.



Dipswitches 1, 2, 3 : configuration du seuil de réaction de l'anémomètre



Dipswitches de configuration du seuil de réaction du capteur de luminosité

Dipswitch 4 : sélection du type d'anémomètre
ON = anémomètre 4 impulsions par tour
OFF = anémomètre 2 impulsions par tour

Dipswitch 5 : validation du capteur de luminosité
ON = capteur actif
OFF = capteur inactif ou absent

5.3. Test du capteur de luminosité

Le capteur **LUX01** est une photodiode. Il est donc impératif de respecter la polarité des fils lors de son branchement sur le récepteur TV **PRL** 868 **A01**. Il est possible de mesurer la valeur ohmique de ce capteur afin de déterminer un diagnostic en cas de panne. Dans ce cas, toujours déconnecter au moins un fil du capteur ou récepteur.

- Sonde occultée : ± 4,60 MΩ
- Sonde à l'éclairage ambiant : ± 6,80 MΩ
- Sonde en plein soleil : ± 10,50 MΩ.

5.4. Test de l'anémomètre

L'anémomètre **ANEM4** est de type 4 impulsions par tour. Ces impulsions sont mesurables en continuité au moyen d'un ohmmètre. La continuité cesse au moment d'une impulsion.

6. Programmation d'un émetteur sans utilisation du TVLink

Si vous n'êtes plus certain des émetteurs mémorisés, nous vous conseillons d'effacer complètement la mémoire du récepteur (voir 6.3.).

Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Un fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

6.1. Mémorisation d'un premier émetteur

☞ Appuyez sur la touche P1 du récepteur et gardez-la enfoncée. Un bip continu signale le mode de programmation.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémo- riser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.

☞ Relâchez P1.

☞ Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

6.2. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre canal ou émetteur

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur déjà mémorisé (si nécessaire).

☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3.
Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.

☞ Pendant que le bip est présent, appuyez brièvement sur un bouton-poussoir correspondant à un canal déjà programmé.
Le bip s'arrête et reprend de nouveau.

☞ Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre).
Un bip intermittent signale la mémorisation.

☞ Procédez de la même manière pour tous les canaux à mémoriser (maximum 85).

6.3. Effacement complet de tous les codes mémorisés

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.

☞ Appuyez brièvement sur la touche DEL. Un bip signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez de nouveau sur DEL pendant 10 s. Un bip intermittent signale l'effacement en cours.

☞ Lorsque le bip devient continu, relâchez DEL. Les codes sont effacés, la mémoire est vide.

6.4. Effacement d'un code à distance

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur à effacer.

☞ Appuyez trois fois de suite en maximum 5 secondes sur P3.
Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer.
Un bip de 3 secondes signale l'effacement du code.

☞ Procédez de la même manière pour les autres codes à effacer.

6.5. Effacement d'un code en utilisant la touche DEL du récepteur

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.

☞ Appuyez sur la touche DEL et gardez-la enfoncée. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip continu signale l'effacement.

☞ Relâchez DEL. Le code est effacé.

Remarques

- S'il est impossible de mémoriser un code, celui-ci est peut-être déjà mémorisé ou la mémoire est saturée (maximum 85 codes sont possibles).
- Afin d'assurer une réception optimale, il est nécessaire de raccorder une antenne de 8,5 cm (livrée avec le récepteur) à la borne prévue à cet effet.
- Si la réception n'est pas correcte avec l'antenne d'origine, on peut raccorder une antenne HF externe à l'aide d'un câble coaxial RG58 d'une impédance de 50 Ω et d'une longueur maximum de 15 m. Au besoin, une antenne HF externe est disponible (ANT868).

7. Programmation d'un émetteur avec utilisation du TVLink

☞ Veuillez-vous référer à la procédure de mémorisation des émetteurs décrite dans le mode d'emploi du TVLink.